

Elenco delle materie prime e degli accessori

Tessuto per maglietta tipo polo

	CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI RIFERIMENTO
SU TESSUTO	Composizione fibrosa	100 % microfibra di polipropilene trattata permanentemente con additivo antibatterico in estrusione	Legge 883/73 Legge 669/86 D.lgs 194/99	DM 31/01/74 DM 04/03/91 Direttiva 96/74/CE del 16/12/96 e successive modifiche ed integrazioni
	Armatura	Lavorazione Piquet	-	UNI 8099:1980
	Massa areica	$\leq 180 \text{ g/m}^2$	-	UNI EN 12127:1999
	Titolo dei fill	dtex 104 (dtex 52/42x2)	$\pm 5\%$	UNI EN ISO 9275:1988
SU CAPO FINITO	Colore BLU valori Cie L*a*b* riscontrati con spettrofotometro a sfera con illuminante D65/10 geometria t/8° riflessione speculare inclusa)	L* = 20,58; a* = -0,38; b* = -8,31	$\Delta E_{CMC,2:1} \leq 1,5$	UNI EN ISO 105-J01:01 UNI EN ISO 105-J03:09
	Resistenza alla perforazione del tessuto a maglia (Persoz)	$\geq 600 \text{ N}$ con pallina di 20 mm di diametro	-	UNI 5421:1983
	Resistenza alla trazione	Ordito $\geq 550 \text{ N}$ Trama $\geq 550 \text{ N}$	-	UNI EN ISO 13934-1:2013
	Resistenza alla lacerazione	Ordito $\geq 50 \text{ N}$ Trama $\geq 50 \text{ N}$	-	UNI EN ISO 13937-4:2002 (metodo del pendolo)
	Resistenza all'abrasione	Primi due fili rotti dopo 20.000 cicli (pressione 9 kPa) Indice ≥ 4	-	UNI EN ISO 12947/1-2:2000
	Variazione dimensionale al lavaggio ad umido	$\leq 4\%$ nella lunghezza $\leq 4\%$ nella larghezza	-	UNI EN ISO 6330:2012 (lav. 3A, met. 6N, det. ECE, 20 lavaggi, asc. C) UNI EN ISO 3759:2011 UNI EN ISO 5077:2008
SU CAPO FINITO	Solidità della tinta: ▪ scala dei grigi (sg) ▪ scala dei blu (sb)	Alla luce artificiale (lampada ad arco allo xeno): $\geq 5 \text{ sb}$	-	UNI EN ISO 105-B02:2014
		Agli acidi $\geq 4 \text{ sg}$, Agli alcali $\geq 4 \text{ sg}$,	-	UNI EN ISO 105-E05:2010 UNI EN ISO 105

	Al sudore su tessuto testimone DW: acido ≥ 4 sg, alcalino ≥ 4 sg	-	E06:2006 UNI EN ISO 105- E04:2013
	Al lavaggio domestico e commerciale a 60°C: indice di degradazione ≥ 4 sg indice di scarico ≥ 4 sg	-	UNI EN ISO 105- C06:2010 A1S (condizioni di lavaggio e asciugatura sul tessuto oggetto di prova dopo 20 cicli di lavaggio)
	Alla sbianca (sodio ipoclorito) indice di degradazione ≥ 4 sg	-	UNI EN 20105- N01:1997
	All'acqua di mare indice di degradazione ≥ 4 sg indice di scarico ≥ 4 sg	-	UNI EN ISO 105- E02:2013
Tendenza alla formazione di pelosità superficiale e di palline (pilling)	Sul tessuto contro se stesso Grado 4	-	UNI EN ISO 12945- 1:2002 (20.000 rivoluzioni)
	Dopo 20 lavaggi a 60°C Grado 4	-	UNI EN ISO 6330:2012 (lav. A, met. 6N, det. ECE, 20 lavaggi, asc.C)
Permeabilità all'aria	≥ 1000 mm/s	-	UNI EN ISO 9237:1997
Coefficiente di trasmissione del vapor d'acqua	≥ 6250 g/d*m ²	-	UNI 9278:1988
Fattore di protezione UV	UPF ≥ 40	-	UNI EN 13758 1:2007
Capacità antibatterica	Abbattimento della carica batterica dei seguenti ceppi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ E-COLI ATCC 8739 ▪ STAFILOCOCCO AUREO ATCC6538P ▪ KLEBSIELLA PNEUMONIAE ATCC 4352 % di abbattimento $\geq 90\%$	-	UNI EN ISO 6330:2012 (lav. A1, met.6N, det. ECE, 20 cicli, asciug. tipo C in piano) AATCC 100:2012
Mano, aspetto, rifinitura e colore	Il tessuto deve risultare regolare, uniforme, rifinito e ben serrato, esente da difetti e/o imperfezioni quali in particolare impurità, striature, ombreggiature barrature, nodi e falli.	-	UNI 9270:1988

Tessuto per inserti ad alta traspirabilità

	CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI RIFERIMENTO
SU TESSUTO	Composizione fibrosa	100 % microfibra in polipropilene trattata permanentemente con un additivo antibatterico in estrusione	Legge 883/73 Legge 669/86 D.lgs 194/99	DM 31/01/74 DM 04/03/91 Direttiva 96/74/CE del 16/12/96 e successive modifiche ed integrazioni
	Armatura	Lavorazione Piquet	-	UNI 8099:1980
	Massa areica	$\leq 105 \text{ g/m}^2$	-	UNI EN 12127:1999
	Titolo dei fili	dtex 104 (dtex 52/42x2)	$\pm 5\%$	UNI EN ISO 9275:1988
SU CAPO FINITO	Colore (BLU con valori Cie L*a*b* riscontrati con spettrofotometro a sfera con illuminante D65/10 geometria t/8° riflessione speculare inclusa)	L* = 20,58; a* = -0,38; b* = -8,31	$\Delta E_{CMC,2:1} \leq 1,5$	UNI EN ISO105-J01:01 UNI EN ISO105-J03:09
	Resistenza alla perforazione del tessuto a maglia (Persoz)	$\geq 350 \text{ N}$ con pallina di 20 mm di diametro	-	UNI 5421:1983
	Variazione dimensionale al lavaggio ad umido	$\leq 4\%$ nella lunghezza $\leq 4\%$ nella larghezza	-	UNI EN ISO 6330:2012 (lav. A, met. 6N, det. ECE, 10 lavaggi, asc. C) UNI EN ISO 3759:2011 UNI EN ISO 5077:2008
	Solidità della tinta: ▪ scala dei grigi (sg) ▪ scala dei blu (sb)	Alla luce artificiale (lampada ad arco allo xeno): $\geq 5 \text{ sb}$	-	UNI EN ISO 105-B02:2014
		Agli acidi $\geq 4 \text{ sg}$, Agli alcali $\geq 4 \text{ sg}$,	-	UNI EN ISO 105 E06:2006 UNI EN ISO 105 E05:2010
		Al sudore su tessuto testimone DW: acido $\geq 4 \text{ sg}$, alcalino $\geq 4 \text{ sg}$	-	UNI EN ISO 105-E04:2013
		Al lavaggio domestico e commerciale a 60°C: indice di degradazione $\geq 4 \text{ sg}$ indice di scarico $\geq 4 \text{ sg}$	-	UNI EN ISO 105-C06:2010 A1S (condizioni di lavaggio e asciugatura sul tessuto oggetto di prova, dopo 20 cicli di lavaggio)
		Alla sbianca (sodio ipoclorito) indice di degradazione $\geq 4 \text{ sg}$	-	UNI EN 20105-N01:1997
All'acqua di mare indice di degradazione $\geq 4 \text{ sg}$ indice di scarico $\geq 4 \text{ sg}$		-	UNI EN ISO 105-E02:2013	

SU CAPO FINITO	Tendenza alla formazione di pelosità superficiale e di palline (pilling)	Sul tessuto contro se stesso Grado ≥ 4	-	UNI EN ISO 12945-1:2002 (20.000 rivoluzioni)
		Dopo 20 lavaggi a 60°C Grado ≥ 4	-	UNI EN ISO 6330:2012 (lav. A, met. 6N, det. ECE, 10 lavaggi, asc.C)
	Permeabilità all'aria	≥ 1000 mm/s	-	UNI EN ISO 9237:1997
	Coefficiente di trasmissione del vapor acqua	≥ 7500 g/dm ²	-	UNI 9278:1988
	Capacità antibatterica	Abbattimento della carica batterica dei seguenti ceppi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ E-COLI ATCC 8739 ▪ STAFILOCOCCO AUREO ATCC6538P ▪ KLEBSIELLA PNEUMONIAE ATCC 4352 % di abbattimento $\geq 75\%$		AATCC 100/2012
	Mano, aspetto, rifinitura e colore	Il tessuto deve risultare regolare, uniforme, rifinito e ben serrato, esente da difetti e/o imperfezioni quali in particolare impurità, striature, ombreggiature barrature, nodi e falli.		UNI 9270:1988

Velcro asola

CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI RIFERIMENTO
Composizione	100 % poliammide	Legge 883/73 Legge 669/86 D.lgs 194/99	DM 31/01/74 DM 04/03/91 Direttiva 96/74/CE del 16/12/96 e successive modifiche ed integrazioni
Colore	Blu in tono con il tessuto		UNI 9270:1988
Massa areica	350 g/m ²	± 10 %	UNI EN 12127:1999
Solidità al lavaggio ed al colore	Devono essere raggiunti gli stessi requisiti prescritti per il tessuto		
Variazione dimensionale al lavaggio ad umido	≤ 4 % nella lunghezza ≤ 4 % nella larghezza		UNI EN ISO 6330:2012 (lav. A, met. 6N, det. ECE, 10 lavaggi, asc. C) UNI EN ISO 3759:2011 UNI EN ISO 5077:2008

Bottoni

I bottoni sono a quattro fori in resina blu tipo madreperla come da campione.

Filato cucirino

CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI RIFERIMENTO
Composizione	100% Poliestere	Legge 883/73 Legge 669/86 D.lgs 194/99	DM 31/01/74 DM 04/03/91 Direttiva 96/74/CE del 16/12/96 e successive modifiche ed integrazioni
Colore	Blu in tono con il tessuto	-	UNI 9270:1988
Titolo	Dtex 140 x 2	-	UNI EN ISO 2060:1997
Resistenza dinamometrica a trazione	≥ 10 N	-	UNI EN ISO 2062:2010
Allungamento a rottura	≥ 15 %	-	UNI EN ISO 2062:2010

Scritta "POLIZIA MUNICIPALE NAPOLI" sul retro della maglia

CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI RIFERIMENTO
Composizione	100% Poliestere	Legge 883/73 Legge 669/86 D.lgs 194/99	DM 31/01/74 DM 04/03/91 Direttiva 96/74/CE del 16/12/96 e successive modifiche ed integrazioni
Titolo dei fili	dtex 135 x 2	± 5%	UNI EN ISO 9275:1988
Colore	Bianco		UNI 9270:1988

Fascetta parasudore

CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI RIFERIMENTO
Composizione	100% Poliestere	Legge 883/73 Legge 669/86 D.lgs 194/99	DM 31/01/74 DM 04/03/91 Direttiva 96/74/CE del 16/12/96 e successive modifiche ed integrazioni
Colore	Blu con scritta POLIZIA MUNICIPALE NAPOLI bianca		UNI 9270:1988
Solidità della tinta: ▪ scala dei grigi (sg) ▪ scala dei blu (sb)	Alla luce artificiale (lampada ad arco allo xeno): ≥ 4 sb	-	UNI EN ISO 105-B02:2014
	All'abrasione: a secco ≥ 4 sg a umido ≥ 4 sg	-	UNI EN ISO 105 -X12:2003
	Al sudore su tessuto testimone DW: acido ≥ 4 sg, alcalino ≥ 4 sg	-	UNI EN ISO 105-E04:2013
	Al lavaggio domestico e commerciale a 60°C: indice di degradazione ≥ 4 sg indice di scarico ≥ 4 sg	-	UNI EN ISO 105-C06:2010 A1S (condizioni di lavaggio e asciugatura sul tessuto oggetto di prova, dopo 10 cicli di lavaggio)
	Alla sbianca (sodio ipoclorito) indice di degradazione ≥ 4 sg	-	UNI EN 20105-N01:1997